

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.3.2020

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EK, 1272/2008/EK a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus licheniformis** (BiogeN)

Verzia č.: 1.0 HU

Strana: 1 z 6

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: **BiogeN** mikrobiologický prípravok

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Produkt sa používa v poľnohospodárstve a záhradníctve na kompostovanie a rozklad pozberových zvyškov.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť: BIOVÉD 2005 Kft.,9922 Pinkamindszent 140/23 hrsz.

telefón: + 36 20 951 8151, fax: + 36 94 311 781, E-mail: info@bioved.hu

1.4. Tiesňové telefónne čísla : Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) podľa nariadenia č. 1272/2008 /EK(CPL) látka nie je nebezpečná

2.1 Symbol nebezpečenstva-nie je potrebný

2.2 Výstraha: - nie je potrebná, H-vety: nie je potrebné

2.3 Ostatné nebezpečia a informácie: Je zakázané pripravok, pozostatky prípravku a obaly vyhadzovať do stojatých a tečúcich vôd. Nepoužívať spolu s baktecídnyimi prípravkami!

2.4 Bezpečnostné upozornenia P-vety

P-vety:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte....

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P284 Používajte ochranu dýchacích ciest.

P305+P351+P338 Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní..

P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnenie prípravok, pozostatky prípravku, a nádoby odovzdať do na to určený zberný dvor.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Tuhé skupenstvo:

Zloženie:

5 m/m% Baktérie *Bacillus licheniformis* (TTSE1,NCAIM 334/2017)

baktérii minimum: 1,6x10⁹ CFU/g,

95 m/m% nosič perlit.

Neobsahuje nebezpečnú zložku podľa kritérií nariadenia CLP.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Profesionalita a rýchlosť prvej pomoci môžu výrazne znížiť vývoj a závažnosť príznakov.

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.3.2020

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EK, 1272/2008/EK a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus licheniformis** (BiogeN)

Verzia č.: 1.0 HU

Strana: 2 z 6

Pri vdýchnutí: Postihnutého umiestnite na čerstvý vzduch a pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou: umyte mydlom vo veľkom množstve vody.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite tečúcou vodou zdvihnutým očnému viečka za neustáleho pohybu očných buliev.

Pri požití: vypláchnuť ústnu dutinu. Ak postihnutý nie je pri vedomí je zakázané mu čokoľvek podávať. Nevyvolávajte zvracanie. Pri pretrvávajúcich sťažnostiach poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Je potrebná liečba monitorujúca príznaky. Neexistuje žiadne špecifické antidotum. V prípade pretrvávajúcich príznakov zavolajte lekára a ukážte mu štítok alebo kartu bezpečnostných údajov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

CO₂, hasiaci prášok. Mala by sa určiť na základe horľavých materiálov a podmienok v životnom prostredí

Nevhodné hasiace prostriedky: silný prúd vody, pretože by sa mohol produkt rozšíriť.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie sú dostupné žiadne údaje

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

V nebezpečnej zóne je potrebný celkový bezpečnostný odev, dýchací prístroj. Zabráňte prístupu osobám bez ochranného odevu.

Ďalšie informácie: výrobok nie je horľavá zmes. Zhromažďujte a likvidujte zvyšky požiaru a kontaminované hasiace prostriedky v súlade s miestnymi predpismi.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a nevdychujte. Vyžaduje sa ochranné vybavenie (rukavice, ochranné okuliare a bočné štítky). V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Rozsypaný výrobok, jeho zvyšky a obaly sa nesmú dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy! Odpad a nádoby zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypaný materiál pozametajte len pri dostatočnom vetraní a vložte do uzavretej nádoby na zneškodnenie. Prebytočný prípravok je možné zamiešať do kompostu, pridať do kvapalných hnojív alebo s malým množstvom narábame ako s komunálnym odpadom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky si pozrite v odseku 8.

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnostné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku a odseku 8.

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.3.2020

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EK, 1272/2008/EK a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus licheniformis** (BiogeN)

Verzia č.: 1.0 HU

Strana: 3 z 6

Počas práce je zakázané jesť, piť a fajčiť! Cez prestávky v práci si dôkladne umyte ruky. Po práci s hnojivom sa dôkladne osprchujte .

Pracovný odev a ochranné prostriedky musia byť udržiavané čisté.

Informácie o riziku požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia / ochrana.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Prípravok skladujeme v uzatvorenom, originálnom balení v suchom, dobre vetrateľnom, studenom mieste. Držte mimo dosahu detí! Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá!

Neskladovať spolu s oxidantmi a kyselinami ani vo vlhkom prostredí.

V originálnom balení pod 5 °C skladovateľnosť 2 roky, pri izbovej teplote (pod 25 °C)

skladovateľnosť 1rok. Skladovanie nad 25 °C sa neodporúča, vedie to k rýchlemu

znehodnoteniu produktu.

7.3 Špecifické konečné použitie

Veľkospotrebitel'ské aj malospotrebitel'ské použitie.

Na poľných aj záhradných kultúrach na rozklad pozberových zvyškov a na ošetrovanie kompostov.

Používatelia by si mali vždy prečítať návod na použitie a postupovať podľa pokynov na

bezpečné zaobchádzanie a použitie.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné hraničné hodnoty (vo vzduchu dovoľené hodnoty na pracovisku): prípravok neobsahuje zložky na ktoré sú udané hraničné hodnoty.

8.2 Kontrola expozície

Opatrnou prácou zabrániť rozsypaniu prípravku, kontaktu s očami, pokožkou, vdýchnutiu, požitiu.

Technické opatrenia

Zabezpečiť vetranie a vhodnú pracovnú odev.

Hygienické opatrenie:

Počas práce s prípravkom je zakázané jesť, piť, fajčiť!

Po použití prípravku, po dokončení práce alebo pred pracovnou prestávkou je nutné si dôkladne umyť ruky alebo sa celkovo umyť.

Opatrnou prácou predísť expozícii prípravku: vdýchnutie, styk s pokožkou a očami.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: pri manipulácii s veľkým množstvom používajte protiprachovú masku, respirátor / polo masku s vložkou filtra P3 (polo maska s časticovým filtrom FFP3).

Ochrana rúk: Odporúčajú sa ochranné rukavice vyhovujúce MSZ EN 374.

Ochrana očí: V prípade rizika zaprášenia sa odporúča nosiť ochranné okuliare alebo štít s bočnou ochranou číslo 5 podľa MSZ EN 166.

Ochrana tela: ochranný odev, ochrana hlavy.

Ochrana životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do povrchových, podzemných alebo odtokových vôd! V chránených územiach, národných parkoch a prírodných rezerváciách je použitie povolené len so súhlasom príslušných orgánov.

zakázané! Môže sa uvoľniť do prírodných rezervácií, národných parkov a chránených krajinných oblastí len s predchádzajúcim súhlasom príslušného manažéra ochrany prírody.

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.3.2020

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EK, 1272/2008/EK a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus licheniformis** (BiogeN)

Verzia č.: 1.0 HU

Strana: 4 z 6

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnosti

Skupenstvo:	tuhé
Vzhľad:	prášok
Farba:	bledo sivo-hnedá
Zápach:	mierne sladká
pH:	5,3 ± 0,5 (v 10%-nej vodnej suspenzii na 20°C-och)
Obsah sušiny:	min. 99%
Bod varu:	necharakteristické
Bod topenia:	nie sú údaje
Teplota vzplanutia:	necharakteristické
Teplota vznietenia:	> 300 ° C
Teplota samovznietenia:	nie je vznetlivý.
Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje
Výbušné vlastnosti:	necharakteristické
Hranice výbušnosti:	nie sú údaje
Tlak pary, hustota pary:	nie sú údaje
Rozpustnosť vo vode:	suspendovaná
Hustota na 20°C	0,35 g/cm ³
Horľavosť:	nepoužíva sa
Rozdeľovací koeficient:	nerrelevantné
Teplota rozkladu:	nie sú údaje
Viskozita:	necharakterické
Obsah vody	maximum 1 m/m%

9.2 Iné údaje

Nie sú k dispozícii

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nie sú údaje, necharakteristické

10.2 Chemická stabilita

Nakladanie a skladovanie prípravku podľa návodu v štandardných podmienkach okolia, je výrobok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú údaje.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroj tepla, priame slnečné svetlo, vlhkosť

10.5 Nekompatibilné materiály

Kontakt s baktericídnyimi látkami, kyselinami, zásadami alebo zlúčeninami napádajúcimi iné organické látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.3.2020

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EK, 1272/2008/EK a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus licheniformis** (BiogeN)

Verzia č.: 1.0 HU

Strana: 5 z 6

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxických účinkoch

Toxikologické štúdie sa s týmto prípravkom neuskutočnili a hodnotili sa iba na základe údajov o zložkách, ich klasifikácie a koncentrácie v súlade s požiadavkami nariadenia CLP. Nie sú splnené kritériá klasifikácie nebezpečnosti pre zdravie, výrobok nie je nebezpečný.

Účinná látka *Bacillus licheniformis* je zaradená do zoznamu Únie obsahujúci bezpečné mikroorganizmy. (<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5753>
<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.2903/j.efsa.2019.5753>)

Akútna toxicita: neklasifikovateľné

Leptanie a iritácia pokožky, poškodenie, iritácia očí: nepravdepodobné.

Senzibilita dýchacích ciest a pokožky: nie sú údaje

CMR (karcinogénne, mutagénne, reprodukciu ničiace vlastnosti): neobsahuje zložky zaradené do CMR kategórie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (*STOT SE, STOT RE*): nie sú údaje.

Aspiračné nebezpečenstvo: nie je pravdepodobné.

Pri práci s výrobkom je potrebné dodržiavať všeobecné pravidlá pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri dodržaní predpisov pri práci sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Na základe zloženia produktu nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

12.2 Stabilita a odbúrateľnosť

Biologická odbúrateľnosť: Dobre odbúrateľný

12.3 Bioakomulačný potenciál

Nepravdepodobné

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nerelevantné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Z dôvodu ochrany vodných organizmov a zabezpečenia kvality vody sa prípravok nesmie skladovať alebo používať do 50 m od brehu stojatých vodných tokov a riek..

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy narábania s odpadom

Ak to je možné, vyhnite sa, ale aspoň minimalizujte tvorbu odpadu. Prípravok, pozostatky prípravku, odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Pri likvidácii odpadu od produktu by sa mala brať do úvahy recyklovateľnosť produktu. Úplne suchý odpad skladujte vo vhodnej označenej nádobe a zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Je zakázané vypúšťať odpad do kanalizácie, živých vôd a pôdy.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná doprava

Nehodnotí sa ako nebezpečný náklad v zmysle prepravných predpisov (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.3.2020

Vypracovaná v znení nariadenia 1907/2006/EK, 1272/2008/EK a 2015/830/EU

Produkt: **Bacillus licheniformis** (BiogeN)

Verzia č.: 1.0 HU

Strana: 6 z 6

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifikácie pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o nebezpečnosti významnejších nehôd 96/82/EC

Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

Pracovné obmedzenia: Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 10-13

Príslušné právne predpisy

Nariadenie REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a jeho zmeny a doplnenia (987/2008, (ES) č. 134/2009, (ES) č. 552/2009, (ES) č. 453/2010, 2015/830 / EÚ).

DSD a DPD: smernice 67/548 / EHS, 1999/45 / ES a ich zmeny a doplnenia.

Nariadenie CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a jeho zmeny a doplnenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

16. INÉ INFORMÁCIE

Účelom karty bezpečnostných údajov nie je zaručiť určité vlastnosti produktu, nenahrádza špecifikáciu produktu.

Informácie, údaje a odporúčania obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších vedomostí a informácií, sú známe ako presné a správne v čase publikácie a sú určené na pomoc pri bezpečnej manipulácii a používaní produktu.

Výrobok sa môže skladovať, manipulovať s ním a používať ho iba tak, ako je uvedené v návode na použitie. Používateľ je zodpovedný za všetky riziká vyplývajúce z iného použitia.

Plný text H-údajov uvedených v odseku 3: Žiadne